

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17825. 5—1999

---

## CAD 文 件 管 理 基 本 程 序

Management of CAD documents—  
Basic procedure

1999-08-11 发布

2000-01-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

# 前 言

本标准是根据我国计算机辅助设计(CAD)向前发展和光盘存储的需要,对 CAD 过程中所形成的有关文件进行有序管理而编制的。在技术内容上,以我国 CAD 文件形成过程中的有关制度和国际上的相应要求,以及某些主管部门的有关规定作为参考而确定的。

在 GB/T 17825—1999《CAD 文件管理》这个总标题下包括以下 10 个标准:

- GB/T 17825. 1—1999 CAD 文件管理 总则
- GB/T 17825. 2—1999 CAD 文件管理 基本格式
- GB/T 17825. 3—1999 CAD 文件管理 编号原则
- GB/T 17825. 4—1999 CAD 文件管理 编制规则
- GB/T 17825. 5—1999 CAD 文件管理 基本程序
- GB/T 17825. 6—1999 CAD 文件管理 更改规则
- GB/T 17825. 7—1999 CAD 文件管理 签署规则
- GB/T 17825. 8—1999 CAD 文件管理 标准化审查
- GB/T 17825. 9—1999 CAD 文件管理 完整性
- GB/T 17825. 10—1999 CAD 文件管理 存储与维护

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国技术产品文件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家机械工业局机械科学研究所、中国机械工业标准化技术协会、航天工业总公司 708 所、中国建筑科学研究院、电力部电力规划设计总院、中国标准化与信息分类编码研究所、北京牡丹电子集团公司。

本标准主要起草人:杨东拜、孟宪培、罗英、丁红宇、方天培、王聪生、王平、王文莹、强毅、黄炬、侯颖、江晖、周京淮、张晔。

CAD 文件管理  
基本程序

GB/T 17825.5—1999

Management of CAD documents—  
Basic procedure

## 1 范围

本标准规定了用计算机进行辅助设计(以下简称 CAD)时,CAD 文件形成的基本阶段、CAD 图与设计文件形成的基本过程和 CAD 软件开发的基本过程。

本标准适用于 CAD 过程的基本程序要求。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 8566—1995 信息技术 软件生存期过程

## 3 形成 CAD 文件的基本阶段

CAD 文件形成的基本阶段,见图 1。

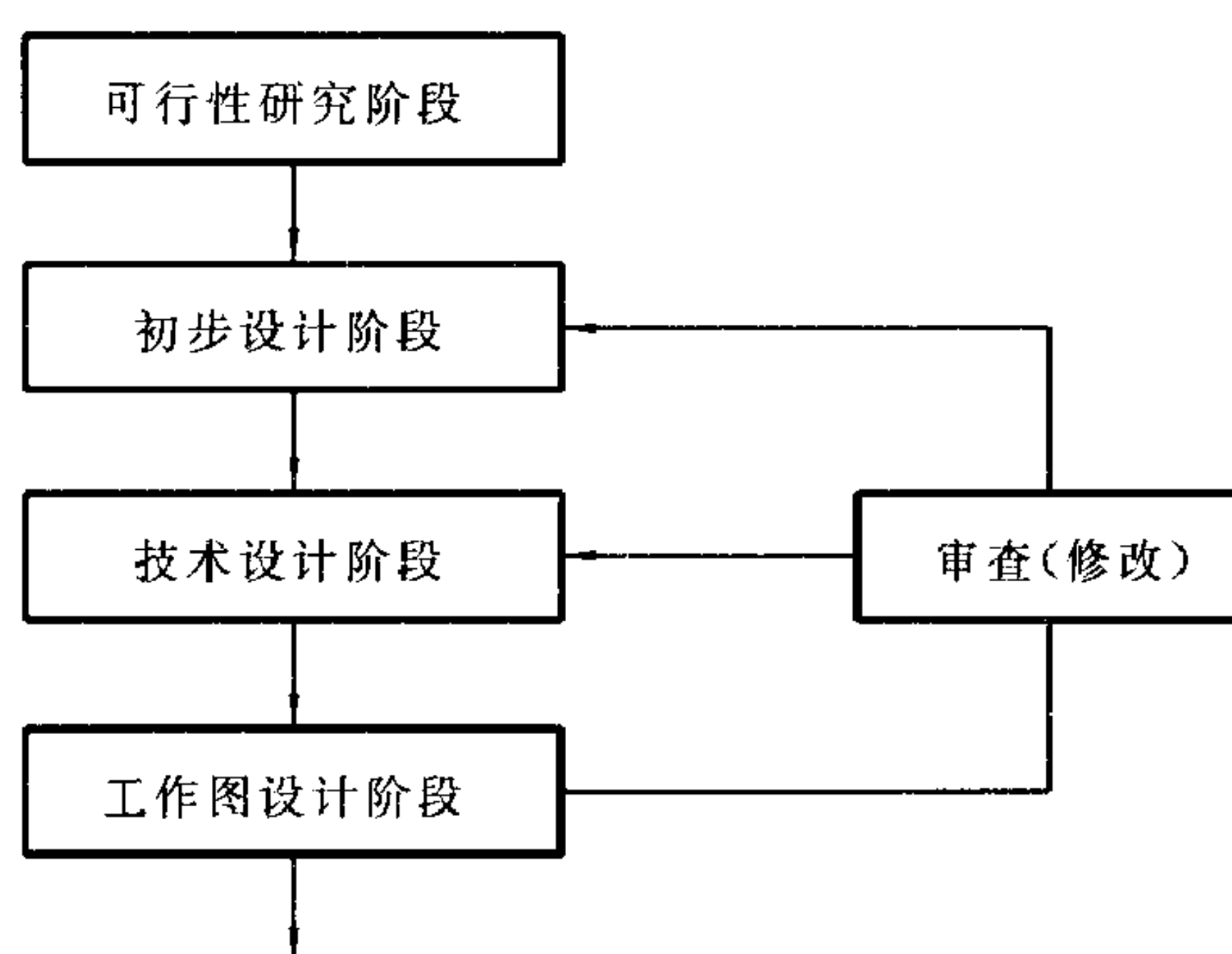
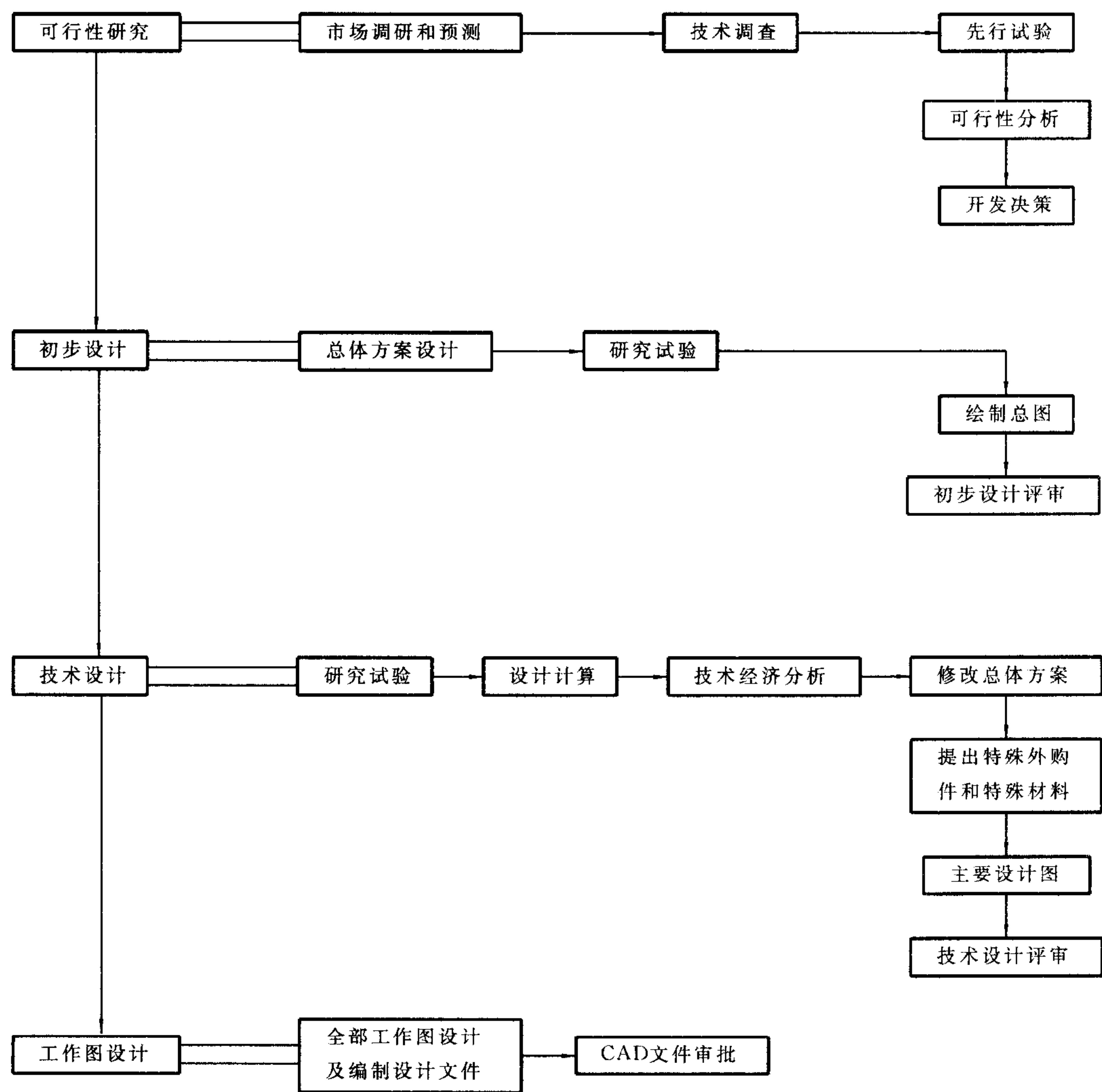


图 1

## 4 CAD 图与设计文件形成的基本过程

CAD 图与设计文件按图 1 中所示的各阶段形成了 CAD 文件的基本过程,在这一过程中应通过 CAD 设计、计算及必要的试验,来完成全部设计的工作,一般的基本过程见图 2。



注：不同生产类型产品的 **CAD** 基本过程应有差异。

图 2

## 5 CAD 软件开发的基本过程

**CAD** 软件开发的基本过程,见 **GB/T 8566** 中的有关规定。